

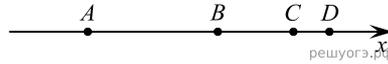
1. Задание 6 № 314186

Найдите значение выражения $21 \cdot \left(\frac{1}{7}\right)^2 - 10 \cdot \frac{1}{7}$.

2. Задание 7 № 349559

На координатной прямой точками A , B , C и D отмечены числа $0,508$; $0,85$; $-0,05$; $0,058$. Какой точкой изображается число $0,058$?

В ответе укажите номер правильного варианта.



- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

3. Задание 8 № 392685

Найдите значение выражения $\frac{1}{6 + \sqrt{35}} + \frac{1}{6 - \sqrt{35}}$.

4. Задание 8 № 311471

Упростите выражение $\frac{(a - 2b)^2 - 4b^2}{a}$ и найдите его значение при $a = 0,3$; $b = -0,35$.

5. Задание 9 № 314564

Найдите корни уравнения $2x^2 + 14x = 0$.

Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

6. Задание 9 № 338482

Решите уравнение $\frac{6}{x - 8} = \frac{8}{x - 6}$.

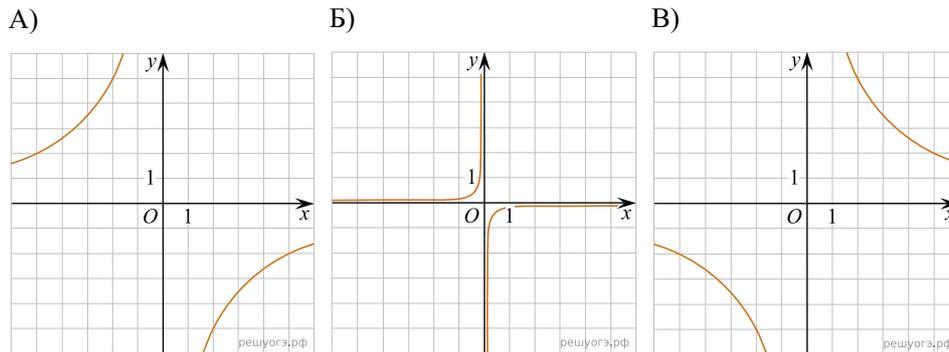
7. Задание 10 № 325460

Валя выбирает случайное трехзначное число. Найдите вероятность того, что оно делится на 51.

8. Задание 11 № 341517

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

Графики



Коэффициенты

1) $y = \frac{1}{10x}$ 2) $y = -\frac{10}{x}$ 3) $y = -\frac{1}{10x}$ 4) $y = \frac{10}{x}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

9. Задание 12 № 341683

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R (в омах), если мощность составляет 147 Вт, а сила тока равна 3,5 А.

10. Задание 20 № 338220

Решите уравнение $(x - 2)(x - 3)(x - 5) = (x - 2)(x - 4)(x - 5)$.

11. Задание 20 № 314471

Сократите дробь $\frac{ab - 3b - 2a + 6}{a^2 - 9}$.

12. Задание 21 № 311615

Железнодорожный состав длиной в 1 км прошёл бы мимо столба за 1 мин., а через туннель (от входа локомотива до выхода последнего вагона) при той же скорости— за 3 мин. Какова длина туннеля (в км)?